

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang masalah

Perkembangan masyarakat dewasa ini khususnya di perkotaan sangat meyakinkan, saat ini telah terjadi perubahan dalam masyarakat. Bentuk perubahan tersebut dari yang sederhana sampai yang paling kompleks. Perubahan ini jelas terlihat dari yang sebelumnya bersifat agraris menuju ke masyarakat industri. Komputer sebagai media informasi di berbagai bidang yang selalu kita jumpai sekarang ini.

Dengan adanya jaringan komputer, pengolahan informasi dapat berlangsung lebih baik. Semakin banyaknya kebutuhan akan teknologi informasi maka semakin kompleks informasi yang diolah. Penggunaan jaringan komputer secara bersama-sama akan membentuk jaringan berskala global atau dapat disebut dengan internet.

Dalam dunia pendidikan internet sudah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Maka dampak negatif dan positif dari internet juga bisa terjadi. Perkembangan itulah yang mendorong penulis untuk membuat tugas dengan judul **“Manajemen Bandwitch dan Penjadwalan Proses pada Router RB750”**.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan yang dicapai dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menjelaskan kegunaan *mikrotik* secara umum

2. Untuk menjelaskan cara kerja *mikrotik* dalam membuat *Penjadwalan Proses dan Manajemen Bandwith* secara otomatis, sehingga seorang admin tidak perlu lagi repot mengatur *bandwith* pada waktu-waktu tertentu secara manual.

1.3 Batasan Masalah

Agar masalah yang diteliti jelas dan terarah, maka penulis membuat batasan-batasan. Adapun pembatasan masalah yang lebih rinci adalah sebagai berikut :

- 1) Konfigurasi *Mikrotik* sebagai *Gateway*
- 2) Konfigurasi *Mikrotik* sebagai *DHCP Server*
- 3) Penjadwalan proses dan *Manajemen Bandwith* pada *Mikrotik RB750*